

《微机原理与接口技术》

图书基本信息

书名：《微机原理与接口技术》

13位ISBN编号：9787040098341

10位ISBN编号：7040098342

出版时间：2006-5

出版社：高等教育

作者：汪吉鹏 编

页数：307

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《微机原理与接口技术》

内容概要

《微机原理与接口技术》是教育部高职高专规划教材。

《微机原理与接口技术》以Mcs-51系列单片机为主线，从应用角度出发，阐述了单片机的硬件结构、指令系统、程序设计的基本方法和应用、系统扩展和接口技术。全书共分十四章，内容包括：微型计算机的基础知识；Mcs-51单片机的硬件结构；半导体存储器及其扩展技术；MCS-51的指令系统；汇编语言程序设计方法；中断系统；定时器/计数器及其应用；微型机的输入/输出；MCS-51与可编程接口的扩展；Mcs-51系统扩展；单片机串行通信与接口；数模、模数转换器的接口设计；单片机应用系统的设计和单片机应用系统的开发工具。《微机原理与接口技术》注重将理论讲授和实践训练相结合，强调应用性和实践性，并结合大量应用实例对单片机应用系统的设计、开发、调试和故障诊断等进行了讨论。每章配有丰富的例题、习题和思考题。

《微机原理与接口技术》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校电气、电子、通信、自动化、机电一体化等专业的教材，也可供从事单片机应用的工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 微型计算机基础知识	1.1 微型计算机数制及其转换	1.1.1 微型计算机常用数制的特点
	1.1.2 微型计算机数制间的转换	1.2 微型计算机中数的表示方法
		1.2.1 机器数与真值
		1.2.2 原码、反码、补码
		1.2.3 微型计算机的二进制编码
	1.3 微型计算机系统组成原理	1.3.1 计算机的基本结构
		1.3.2 微型计算机的基本组成
		1.3.3 微型计算机的基本工作原理
		1.3.4 微型计算机系统组成
	1.4 单片微型计算机概述	1.4.1 单片机的历史及发展概况
		1.4.2 单片机的发展趋势
		1.4.3 单片机的应用
		1.4.4 8位单片机的主要生产厂商和机型
		1.4.5 MCS-51系列单片机 思考题与习题
第2章	MCS-51单片机的硬件结构	2.1 MCS-51单片机内部结构
		2.1.1 MCS-51单片机的基本组成
		2.1.2 MCS-51单片机内部结构
		2.2 MCS-51单片机引脚功能
		2.3 MCS-51单片机时序
		2.3.1 机器周期和指令周期
		2.3.2 MCS-51单片机指令的取指、执行时序
		2.4 MCS-51单片机复位及复位电路
		2.4.1 复位操作
		2.4.2 复位信号和复位电路
		2.4.3 程序执行方式
		2.4.4 低功耗操作方式 思考题与习题
第3章	半导体存储器及其扩展设计	3.1 半导体存储器
		3.1.1 半导体存储器概述
		3.1.2 常用半导体存储器
		3.2 单片机外部存储器的扩展
		3.2.1 扩展外部存储器的一般方法
		3.2.2 扩展程序存储器
		3.2.3 扩展数据存储器
		3.2.4 扩展串行存储器
		3.2.5 存储器芯片的选择
		3.3 存储器的若干实用技术 思考题与习题
第4章	MCS-51的指令系统	4.1 概述
		4.1.1 指令和程序设计语言
		4.1.2 MCS-51指令系统及符号说明
		4.2 MCS-51指令系统的寻址方式
		4.2.1 寄存器寻址
		4.2.2 直接寻址
		4.2.3 寄存器间接寻址
		4.2.4 立即寻址
		4.2.5 基址寄存器加变址寄存器间接寻址
		4.2.6 相对寻址
		4.2.7 位寻址
		4.2.8 寻址空间
		4.3 MCS-51指令系统
		4.3.1 数据传送类指令
		4.3.2 算术操作类指令
		4.3.3 逻辑运算指令
		4.3.4 控制转移类指令
		4.3.5 位操作指令 思考题与习题
第5章	MCS-51汇编语言程序设计	
第6章	中断系统	
第7章	定时/计数器及其应用	
第8章	微型机的I/O接口技术	
第9章	MCS-51与可编程接口的扩展	
第10章	MCS-51系统扩展	
第11章	单片机应用系统的设计	
第12章	数模、模数转换器的接口	
第13章	单片机应用系统的设计	
第14章	单片机应用系统的开发工具	
附录A	ASCII码字符表	
附录B	MCS-51系列单片机指令集	
附录C	指令助记符与机器码速查表	
	参考文献	

《微机原理与接口技术》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com